



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203088017 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201320050533. 1

(22) 申请日 2013. 01. 22

(73) 专利权人 严铭

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区建设路
134 号吴兴实验中学

(72) 发明人 严铭

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 连围

(51) Int. Cl.

A46B 7/00 (2006. 01)

A46B 17/06 (2006. 01)

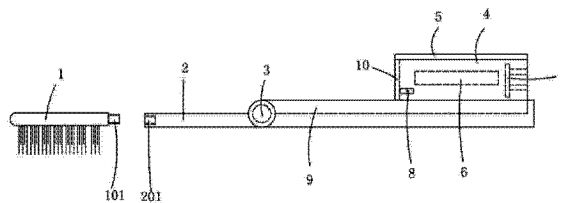
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

可自行消毒的牙刷

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可自行消毒的牙刷,包括牙刷头和牙刷柄,牙刷头和牙刷柄可活动连接在一起;牙刷柄分为前、后两段,前、后两段之间通过转轴可折叠地连接在一起;后段牙刷柄上连接一紫外线杀毒装置;紫外线杀毒装置包括壳体、上盖和紫外线灯管,上盖扣合在壳体上,紫外线灯管连接在壳体内侧面上,壳体的后部连接一个可内藏在壳体内部的电源插头,电源插头与紫外线灯管电连接;壳体外部设有一控制紫外线灯管的开关,且开关与紫外线灯管电连接;后段牙刷柄上设有一凹槽,当所述前段牙刷柄折叠后可放置在凹槽内,壳体左侧面上也设有一槽孔,且槽孔与牙刷柄上的凹槽相通。本实用新型牙刷头可定期更换,且牙刷头每天都可消毒,杀死细菌,保护口腔。



1. 可自行消毒的牙刷,包括牙刷头和牙刷柄,其特征在于:所述的牙刷头和牙刷柄可活动连接在一起;所述牙刷柄分为前、后两段,前、后两段之间通过转轴可折叠地连接在一起;所述后段牙刷柄上连接一紫外线杀毒装置;所述紫外线杀毒装置包括壳体、上盖和紫外线灯管,上盖扣合在壳体上,紫外线灯管连接在壳体内侧面上,壳体的后部连接一个可内藏在壳体内部的电源插头,电源插头与紫外线灯管电连接。

2. 根据权利要求1所述的可自行消毒的牙刷,其特征在于:所述的牙刷头上设有插槽头,所述的牙刷柄上设有一与牙刷头上的插槽头相对应的插槽孔。

3. 根据权利要求1所述的可自行消毒的牙刷,其特征在于:所述壳体外部设有一控制紫外线灯管的开关,且开关与紫外线灯管电连接。

4. 根据权利要求1所述的可自行消毒的牙刷,其特征在于:所述后段牙刷柄上设有一凹槽,当所述前段牙刷柄折叠后可放置在凹槽内,所述壳体左侧面上也设有一贯穿左侧面的槽孔,且槽孔与牙刷柄上的凹槽相通。

可自行消毒的牙刷

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品领域，更具体的说是涉及一种可自行消毒的牙刷。

背景技术：

[0002] 在日常生活中，牙刷是人们每天都要使用的用品，现在的牙刷都是牙刷头和牙刷柄连在一起的，换牙刷时，整个牙刷都得更换，为了维护健康，实际上牙刷头使用三个月就要更换，而牙刷柄的寿命很长，仍掉会造成资源的浪费，同时造成垃圾量的增加，对环境造成破坏。

[0003] 牙刷的卫生与否直接关系到人们的健康状况。一般牙刷使用完后都放置在有盖或无盖的牙桶里，有盖的牙桶内潮湿容易诱发细菌滋生；无盖的牙桶会使灰尘，脏物都落在刷毛上。这样每天使用污染的牙刷会影响人们的身体健康，现有的牙刷也都不带有消毒功能。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足之处，提供一种可自行消毒的牙刷，当牙刷头到达使用寿命时换掉即可，而牙刷柄可重复使用，且牙刷头可随时消毒，其结构简单，使用方便，节省资源，健康环保，便于携带。

[0005] 本实用新型的技术解决措施如下：

[0006] 可自行消毒的牙刷，包括牙刷头和牙刷柄，所述的牙刷头和牙刷柄可活动连接在一起；所述牙刷柄分为前、后两段，前、后两段之间通过转轴可折叠地连接在一起；所述后段牙刷柄上连接一紫外线杀毒装置；所述紫外线杀毒装置包括壳体、上盖和紫外线灯管，上盖扣合在壳体上，紫外线灯管连接在壳体内侧面上，壳体的后部连接一个可内藏在壳体内的电源插头，电源插头与紫外线灯管电连接。

[0007] 作为优选，所述的牙刷头上设有插槽头，所述的牙刷柄上设有一与牙刷头上的插槽头相对应的插槽孔。

[0008] 作为优选，所述壳体外部设有一控制紫外线灯管的开关，且开关与紫外线灯管电连接。

[0009] 作为优选，所述后段牙刷柄上设有一凹槽，当所述前段牙刷柄折叠后可放置在凹槽内，所述壳体左侧面上也设有一贯穿左侧面的槽孔，且槽孔与牙刷柄上的凹槽相通。

[0010] 本实用新型的有益效果在于：

[0011] 本实用新型其牙刷头和牙刷柄采用活动连接，其结构简单，拆卸及安装方便，只要拔下牙刷头更换即可，而且牙刷柄可循环利用，不会造成不必要的浪费，节约了资源，保护了环境。同时后段牙刷柄上连接一紫外线杀毒装置，人们可随时对牙刷头进行紫外线杀毒，使用放心安全，保持口腔清洁，保护人们的身体健康。其结构简单，使用方便，节省资源，健康环保，便于携带。

附图说明：

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明：

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图 2 为本实用新型消毒时的结构示意图。

具体实施方式：

[0015] 以下所述仅为本实用新型的较佳实施例，并非对本实用新型的范围进行限定。

[0016] 实施例，见附图 1，可自行消毒的牙刷，包括牙刷头 1 和牙刷柄 2，所述的牙刷头和牙刷柄可活动连接在一起，这样可随时更换牙刷头；所述牙刷柄分为前、后两段，前、后两段之间通过转轴 3 可折叠地连接在一起；所述后段牙刷柄上连接一紫外线杀毒装置；所述紫外线杀毒装置包括壳体 4、上盖 5 和紫外线灯管 6，上盖扣合在壳体上，紫外线灯管连接在壳体内侧面上，壳体的后部连接一个可内藏在壳体内部的电源插头 7，电源插头与紫外线灯管电连接，不杀毒时，可将其电源插头推进壳体内，不占用空间。

[0017] 所述的牙刷头上设有插槽头 101，所述的牙刷柄上设有一与牙刷头上的插槽头相对应的插槽孔 201，这样牙刷头插接在牙刷柄上，操作简单，更换牙刷头方便。

[0018] 所述壳体外部设有一控制紫外线灯管的开关 8，且开关与紫外线灯管电连接，需要杀毒时插上电源插头，打开开关即可。

[0019] 所述后段牙刷柄上设有一凹槽 9，当所述前段牙刷柄折叠后可放置在凹槽内，所述壳体左侧面上也设有一贯穿左侧面的槽孔 10，且槽孔与牙刷柄上的凹槽相通。

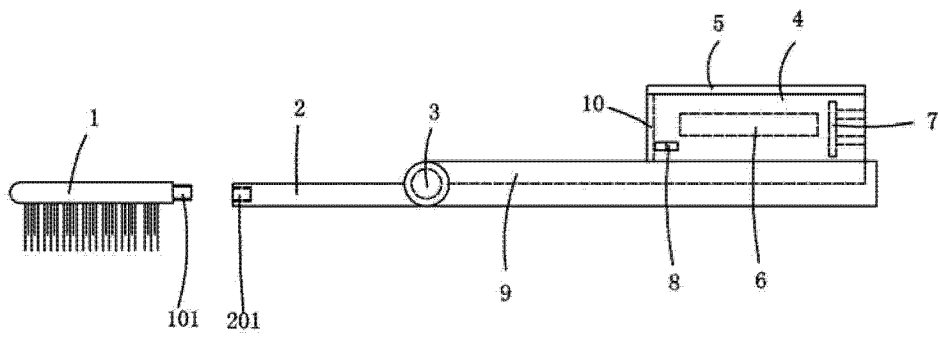


图 1

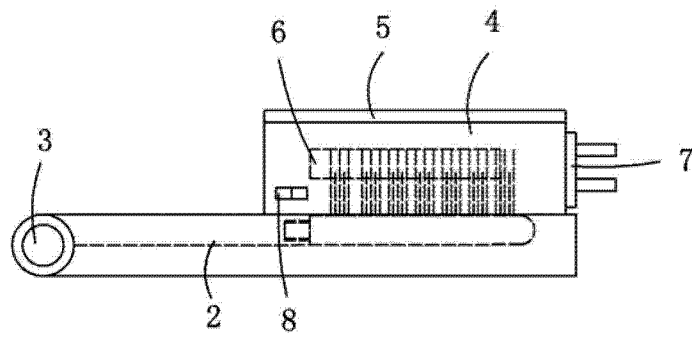


图 2